movistar

Compartida, la vida es más.

Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

Comodidad sin límites.



Manual del Usuario

Contenido

1. Introducción

En primer lugar, queremos agradecerte la confianza depositada en Movistar. Este dispositivo te permitirá aprovechar las enormes ventajas que ofrece la banda de 5GHz.

Lee atentamente este manual de usuario. La intención de este manual de usuario, con un enfoque esencialmente práctico, es orientarte y guiarte, paso a paso, a lo largo de los procesos de instalación, configuración y utilización de este Adaptador Inalámbrico.

El Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones WNHD3002G es un punto de acceso o un cliente que se ejecuta en modo automático de manera predeterminada. En este modo, la unidad detecta si tiene una conexión por cable con un router (con servidor DHCP). Si la tiene, se establece a sí misma automáticamente en el modo punto de acceso y en la parte superior de la pantalla de interfaz de usuario se muestra "Adaptador Inalámbrico Altas Prestaiones - Punto de Acceso". Este proceso tarda entre 30 y 60 segundos. Si no se detecta ningún servidor DHCP a través de una conexión con cable, la unidad se establece a sí misma en modo de cliente y en la parte superior de la pantalla de interfaz de usuario se muestra "Adaptador Inalámbrico Altas Prestaiones - Cliente". Este proceso tarda entre 60 y 90 segundos. En modo automático, si no se detecta ningún servidor DHCP, la unidad se ejecuta en modo cliente. Si el servidor DHCP se detecta más tarde y este cliente no está conectado con ningún punto de acceso, cambia automáticamente al modo de punto de acceso.

2. El Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

2.1. Contenido de la caja

La caja contiene los siguientes elementos:



Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones



CD de Opciones Avanzadas



Fuente de Alimentación

CERTIFICADO DE GARANTÍA
movistar
Telefónica de España S.A.U.
Gran Vía, 28 Madrid
DATOS DEL COMPRADOR
Adquirido por
Domicilio
Población
Provincia C.P.
Teléfono
DATOS DE IDENTIFICACIÓN
Elemento Nº Serie
Adaptador Inalámbrico Altas prestaciones
TIPO DE GARANTÍA
ESTA TARJETA NO DEBERÁ REMITIRSE A MOVISTAR
(Para ejercitar la garantía de este equipo, ver condiciones al dorso)

Tarjeta de Garantía



Cable Ethernet



Guía de Instalación

Figura 2.1. Contenido de la caja

No tirar la caja ni el embalaje del producto, por si tuvieras que devolverlo para su reparación.

2.2. Descripción del Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

2.2.1. Descripción de los indicadores

Los indicadores de la parte frontal indican el estado de funcionamiento del adaptador inalámbrico.



Figura 2.2. Vista frontal del equipo

2.2.2. Conectores, botones y conmutadores del panel trasero

En esta ilustración se identifican los conectores y conmutadores de la parte posterior de la unidad.

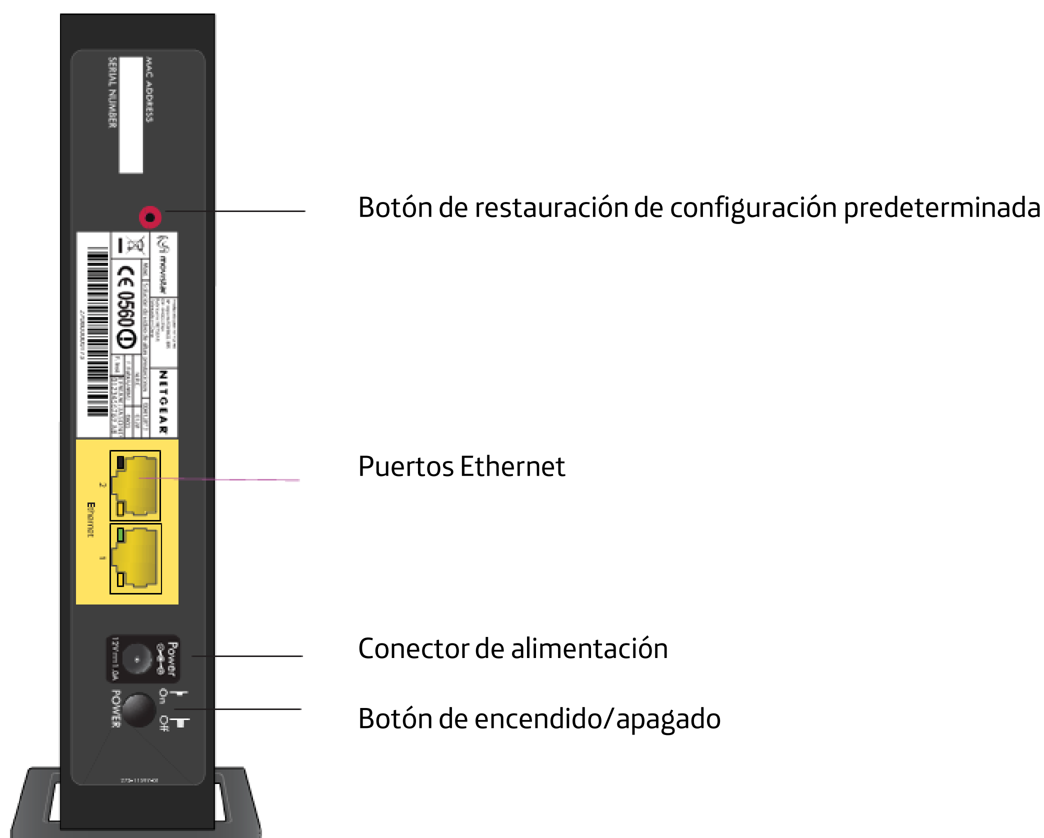


Figura 2.3. Vista trasera del equipo

Tabla 1. Conectores y botones

Conector o botón	Descripción
Botón de restauración de configuración predeterminada	Utiliza un clip para pulsar este botón hasta que parpadee el indicador de alimentación para restablecer la unidad en la configuración predeterminada de fábrica.
Dos puertos Ethernet de 1 Gbps	Para conectar la unidad utilizando cables Ethernet con otros equipos como conmutadores, videoconsolas, adaptadores multimedia, servidores de impresión o un router.
Conector de alimentación	Puerto para conectar la fuente de alimentación de CA.
Botón de encendido /apagado	Pulsar este botón para encender o apagar el adaptador inalámbrico altas prestaciones.

3. Utilización del Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

3.1. Colocar la unidad

Añadir un adaptador inalámbrico altas prestaciones adicional a su red

1. Asegúrate de que el adaptador inalámbrico que está agregando está configurado en modo automático o cliente, pero *no* en modo punto de acceso, y colócalo cerca de los dispositivos con los que deseas conectarlo.
2. Conecta el adaptador de alimentación. El indicador de alimentación parpadea en verde.
3. En el nuevo adaptador inalámbrico, pulsar el botón **WPS**. Su indicador WPS parpadea.



Figura 3.1. Botón WPS

Antes de que transcurran 2 minutos, pulsar el botón **WPS** del adaptador inalámbrico altas prestaciones existente en modo punto de acceso. Su indicador WPS empieza a parpadear.

Transcurridos 1 o 2 minutos, la nueva unidad en modo cliente se habrá conectado a la unidad existente en modo punto de acceso. Los indicadores WPS de la unidad del punto de acceso y la unidad en modo de cliente se apagan. Los indicadores de encendido de ambas unidades están encendidos sin parpadear.

Para configurar dos adaptadores inalámbricos altas prestaciones:

1. Conecta el cable Ethernet desde un puerto LAN del router o de la puerta de enlace a un puerto LAN de un adaptador inalámbrico.
2. Coloca el otro adaptador inalámbrico cerca del descodificador, la videoconsola o el ordenador, y conéctalos también mediante un cable Ethernet.
3. Para finalizar la instalación, conecta los adaptadores de alimentación.
4. En un intervalo menor a dos minutos pulsar el botón WPS en ambos adaptadores inalámbricos y espera hasta que el indicador de conexión inalámbrica pase a verde.

El alcance de la conexión inalámbrica puede variar significativamente dependiendo de dónde esté colocada la unidad. Por ejemplo, puede verse limitado por el número de paredes interpuestas, así como por el espesor de estas.

Nota: Si no se siguen correctamente las siguientes recomendaciones, el rendimiento puede disminuir notablemente.

Para obtener un resultado óptimo, coloca el adaptador inalámbrico:

- Cerca del centro de la zona en la que operarán los equipos y demás dispositivos, preferiblemente de manera que los dispositivos inalámbricos puedan verse desde la ubicación del router.
- Cerca de una toma de corriente de CA y de manera que los cables Ethernet puedan conectarse fácilmente a otros dispositivos.
- En un lugar elevado, como una estantería. El número de paredes y techos entre el punto de acceso inalámbrico y demás dispositivos deberá ser el menor posible.
- Retirado de grandes superficies metálicas, como puertas de metal o estructuras de aluminio. Las señales inalámbricas también pueden verse afectadas por grandes.

3.2. Instalación

3.2.1. Punto de Acceso

En el este apartado, se describe cómo instalar el Adaptador Inalámbrico como punto de acceso. Para ello simplemente se deberá conectar el dispositivo al router Movistar. El adaptador inalámbrico al estar en modo automático, detectará la presencia del router gracias al servicio DHCP y simplificará el mecanismo.



Figura 3.2. Diagrama de conexionado modo AP

Conectar uno de los puertos ethernet del adaptador inalámbrico a un puerto libre del router.

Para instalar el Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones, conecta un adaptador al Router Movistar (adoptará automáticamente la funcionalidad de punto de acceso o emisor), para ello conecta un puerto libre del Router Movistar a cualquiera de los puertos del adaptador, utilizando uno de los cables Ethernet.



Figura 3.3. Conexión con el router Movistar

3.2.2. Cliente Inalámbrico de un Router Movistar

En el este apartado, se describe cómo instalar el Adaptador Inalámbrico como cliente de un punto de acceso existente. Para ello, el adaptador inalámbrico se deberá enlazar con el router. El adaptador deberá estar configurado en modo "Automático" (por defecto) o "Cliente", para más detalles consultar el capítulo Configuración Avanzada.



Figura 3.4. Diagrama de conexionado en modo cliente

Para enlazar el adaptador con el router, sigua los siguientes pasos:

Método WPS mediante pulsación de Botón (recomendado)

WPS es un estándar para instalar de manera sencilla y segura redes domésticas inalámbricas, creado por la Wi-Fi Alliance y lanzado en enero de 2007. Para obtener más información acerca de WPS, visita http://www.wi-fi.org/wifi-protected-setup. Si su router es compatible con esta funcionalidad podrás instalarlo con gran facilidad.

Para enlazar el adaptador al router:

1. Asegúrate de que el adaptador inalámbrico altas prestaciones que está agregando está configurado en modo automático o cliente, pero *no* en modo punto de acceso, y colócalo cerca de los dispositivos con los que desea conectarlo.
2. Conectar el adaptador de alimentación. El indicador de alimentación parpadea en verde.
3. En el adaptador inalámbrico altas prestaciones, pulsar el botón **WPS**. Su indicador WPS parpadea.
4. En un intervalo de tiempo no superior a 2 minutos pulsar el botón WPS en el router y espere hasta que el indicador de conexión inalámbrica pase a verde.

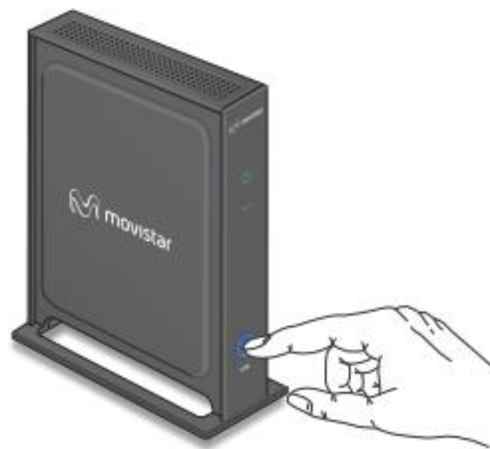


Figura 3.5. Botón WPS

Para más información, consulta el apartado 3.4 Configuración avanzada en la página 13 de este manual.

3.2.3. Cliente de otro Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

Puedes configurar varias unidades de adaptador inalámbrico altas prestaciones tal y como aparece en la siguiente figura.

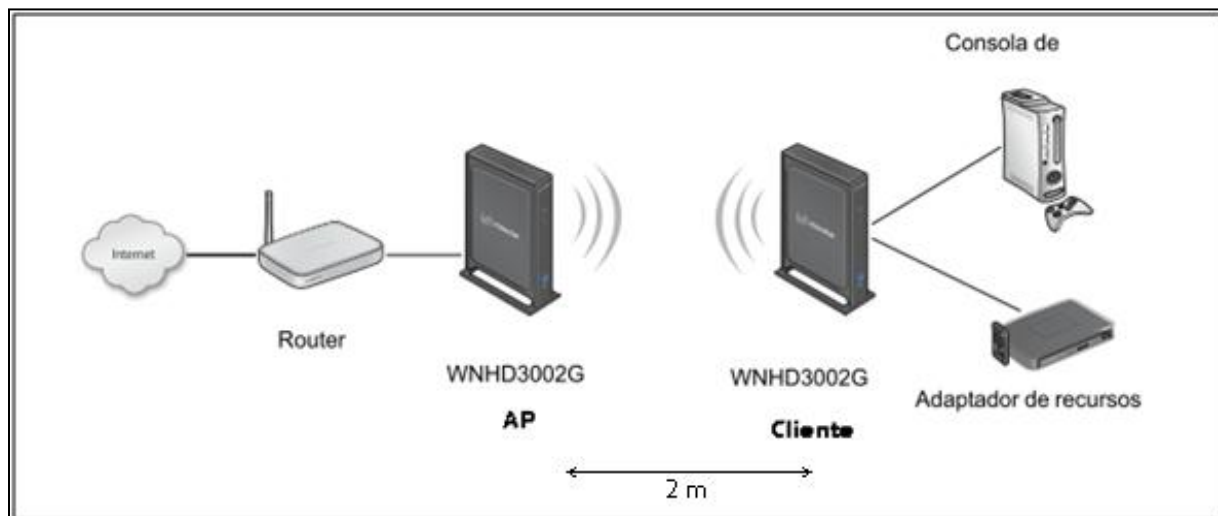


Figura 3.6. Diagrama de conexión

La distancia mínima de separación es de dos metros para el correcto funcionamiento y emparejamiento (WPS).

3.3. Conectar otros dispositivos a un Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones

Existen cuatro formas de conectar otros dispositivos al punto de acceso:

- Para dispositivos inalámbricos compatibles con el método WPS automatizado, repite los pasos de *Configuración de cliente del botón WPS*. WPS transfiere automáticamente la configuración de seguridad desde el punto de acceso Wireless-N hasta el dispositivo que está añadiendo.
- Para dispositivos inalámbricos que no sean compatibles con WPS, configúralos manualmente. Consultar las instrucciones incluidas en la documentación del producto del dispositivo inalámbrico que añada. El nombre de red inalámbrica predeterminado (SSID) es WLAN5GH_XXXX.
- Para dispositivos con cables, utiliza un cable Ethernet para conectarlos a un puerto Ethernet disponible en el adaptador inalámbrico.
- Utiliza el asistente de configuración.

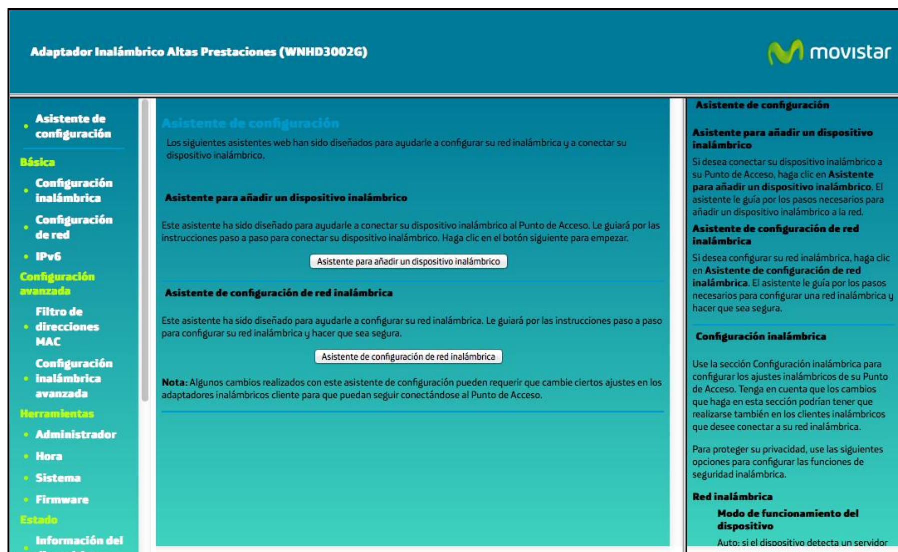


Figura 3.7. Asistente de configuración

El asistente de configuración te permite utilizar dos asistentes, uno que te guía para conectar un dispositivo inalámbrico con el punto de acceso y otro que te ayuda con la configuración de una red inalámbrica.

Para el adaptador inalámbrico configurado como cliente, esta pantalla sólo tiene una función: preparar la configuración inalámbrica para que se corresponda con la del punto de acceso, ya sea a través de WPS o a través de una configuración manual.

3.4. Configuración avanzada

En esta sección se describe cómo conectar el adaptador inalámbrico altas prestaciones WNHD3002G. Puedes utilizar la interfaz web de gestión para gestionar el adaptador inalámbrico.

3.4.1. Conectarse a su adaptador inalámbrico altas prestaciones

Puedes utilizar un navegador web para iniciar sesión en un adaptador inalámbrico y ver o cambiar su configuración.

- Para acceder a la interfaz web de configuración:

1. Si el adaptador inalámbrico altas prestaciones está conectado mediante un cable Ethernet, abre la interfaz web de gestión escribiendo **http://**dirección_IP_del_dispositivo en el campo de direcciones del navegador y, a continuación, pulsando **Intro**.

   De manera predeterminada, el adaptador inalámbrico altas prestaciones en modo punto de acceso tiene una dirección IP predeterminada 192.168.2.1, y el adaptador inalámbrico altas prestaciones en modo cliente tiene una dirección IP predeterminada 192.168.2.1, con lo que en ambos casos deberás de configurar en tu PC una dirección IP estática del rango 192.168.2.x. Cuando el punto de acceso se conecta a un router, tanto el punto de acceso como el cliente reciben direcciones IP dinámicas del router. Se abrirá entonces la ventana de inicio de sesión:

Identificación requerida

http://192.168.2.1 está solicitando un nombre de usuario y una contraseña. El sitio dice: "NETGEAR WNHD3004"

Nombre de usuario:

Contraseña:

Cancelar Aceptar

Figura 3.8. Pantalla de acceso

2. Introduce **1234** como nombre de usuario y **1234** como contraseña.

   Si la unidad está conectada a Internet, puedes seleccionar **Información en línea** o **Documentación** en Asistencia técnica, en el menú principal, para ver información sobre el servicio de asistencia técnica o el manual del usuario.

   Si no haces clic en **Desconexión**, la unidad aguarda a que transcurran 5 minutos sin actividad antes de desconectar al usuario automáticamente. Puedes ajustar este parámetro de tiempo de espera en la pantalla Configuración del administrador (en el menú principal, en Herramientas, selecciona **Admin.**).

3.4.2. Personalizar la red inalámbrica

En esta sección se describe cómo configurar características de red avanzadas del adaptador inalámbrico altas prestaciones WNHD3002G, incluida la configuración LAN, WAN y de encaminamiento. Contiene las siguientes secciones:

- *Utilizar las opciones de configuración de red*
- *Optimizar el rendimiento inalámbrico*

Utilizar las opciones de configuración de red

Utiliza la pantalla Configuración de red para configurar servicios IP de la LAN como la dirección IP de la unidad y el servidor DHCP opcional.

De manera predeterminada, el servidor DHCP asigna la dirección IP de forma dinámica en la red, normalmente integrada en los routers de redes domésticas. Sin un router, la dirección IP de la unidad que está funcionando en modo punto de acceso establece sus parámetros en **192.168.2.1** y, cuando la unidad está en modo cliente, los establece en **192.168.2.1**.

Para configurar los parámetros de red, en el menú principal de la interfaz del navegador, en Básica, selecciona **Configuración de red**. Se muestra la siguiente pantalla:



Figura 3.9. Opciones de configuración de red

Configurar los parámetros del punto de acceso

De manera predeterminada, el tipo de conexión LAN en la pantalla Configuración de red está configurado como IP dinámica (DHCP).

Si se selecciona IP estática como tipo de conexión LAN, se muestran estos campos adicionales en la pantalla:

- **Dirección IP del punto de acceso**. La dirección IP de la LAN del adaptador inalámbrico alta prestaciones.
- **Máscara de subred**. La máscara de subred de la LAN del router. Combinada con la dirección IP, la máscara de subred IP permite que un dispositivo conozca otras direcciones locales y cuál se debería obtener a través de una puerta de enlace o de un router.

Nota: Si se cambia la dirección IP de la LAN de la unidad mientras está conectado a través del navegador, se te desconectará. Abre una nueva conexión a la nueva dirección IP y vuelva a iniciar sesión. Su equipo debe estar en el mismo intervalo de direcciones que la unidad.

- **Puerta de enlace predeterminada**. La dirección IP de la LAN del router.
- **Servidores DNS principal y secundario:** las direcciones DNS que utiliza el adaptador inalámbrico altas prestaciones.

Utilizar el servidor DHCP



ADVERTENCIA:

Si dos servidores DHCP de una red están configurados van a producir direcciones conflictivas, la red falla y ninguno de sus dispositivos podrá utilizar la red hasta que uno de los servidores DHCP se elimine de la red. Asegúrate de que evitar conflictos con el servidor DHCP en el router haciendo que gestione diferentes intervalos de direcciones en la misma subred.

Con la mayoría de las aplicaciones, los ajustes DHCP y TCP/IP predeterminados del adaptador inalámbrico altas prestaciones son satisfactorios.

De manera predeterminada, el servidor DHCP del adaptador inalámbrico altas prestaciones está desactivado. Puedes activarlo para que asigne direcciones IP, de servidor DNS y de puerta de enlace predeterminada a todos los equipos conectados a la LAN. La dirección de puerta de enlace predeterminada asignada es la dirección LAN del router. El router asigna direcciones IP a los equipos conectados desde un grupo de direcciones especificadas en esta pantalla. Cada dirección del grupo se probará antes de asignarse para evitar direcciones duplicadas en la LAN.

Especifica el grupo de direcciones IP que se van a asignar estableciendo la dirección IP de inicio y la dirección IP de destino. Estas direcciones forman parte de la misma subred de direcciones IP que la dirección IP de la LAN del router.

3.4.3. Configurar la red inalámbrica

En esta sección se describe cómo instalar de manera sencilla y segura su adaptador inalámbrico utilizando WPS (Configuración protegida de Wi-Fi).

En esta sección se proporcionan instrucciones para utilizar el botón WPS. Consultar el apartado 3.4.4 Seguridad inalámbrica para ver otras opciones de instalación inalámbrica y de seguridad.

Nota: Sólo los dispositivos inalámbricos que sean compatibles con los estándares 5 GHz 802.11n o 802.11a pueden conectarse al adaptador inalámbrico WNHD3002G. No podrás utilizar el adaptador inalámbrico altas prestaciones con dispositivos 802.11b/g.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *¿Qué ocurre si algunos de mis dispositivos no son compatibles con WPS?*
- *Configuración de WPS en modo punto de acceso*
- *Configurara dos unidades de adaptador inalámbrico altas prestaciones*
- *Conectar otros dispositivos a un adaptador inalámbrico altas prestaciones*

¿Qué ocurre si algunos de mis dispositivos no son compatibles con WPS?

Utiliza esta tabla para identificar el método de configuración que va a utilizar.

Mis dispositivos inalámbricos	**Método de configuración que se va a utilizar**	**Comentario**
Todos mis dispositivos inalámbricos son compatibles con WPS.	Utiliza la configuración automatizada de WPS.	Esta configuración es la manera más sencilla y rápida de configurar redes inalámbricas muy seguras.
Algunos de mis dispositivos son compatibles con WPS y otros no.	Utiliza la configuración automatizada de WPS para los dispositivos que son compatibles con WPS. A continuación, configura manualmente los otros dispositivos para utilizar la clave de seguridad WPA.	La clave de seguridad WPA predeterminada puede recuperarse desde la interfaz web del punto de acceso del adaptador inalámbrico altas prestaciones.

Configuración de WPS en modo punto de acceso

Aquí se muestran las instrucciones que te guiarán para conectar el adaptador inalámbrico altas prestaciones a un router. A continuación, conéctate de forma inalámbrica utilizando tecnología WPS.



Figura 3.10. Diagrama de conexión

- Para conectar el adaptador inalámbrico altas prestaciones a un router:

1. Conectar el cable Ethernet desde un puerto LAN del router o de la puerta de enlace existentes a un puerto Ethernet del adaptador inalámbrico altas prestaciones.
2. Conectar la fuente de alimentación a la unidad. Compruebe que el indicador de alimentación está encendido.

Ha finalizado la configuración del punto de acceso (AP).

Configuración de WPS en modo cliente

- Para configurar el cliente del botón WPS:

1. En adaptador inalámbrico altas prestaciones, pulsar el botón WPS Push 'N' Connect.

   El botón WPS parpadea durante un máximo de 2 minutos.

2. Antes de que transcurran 2 minutos, active la función WPS en las otras unidades de el adaptador inalámbrico altas prestaciones WNHD3002G o en su equipo cliente inalámbrico. Por ejemplo, con el adaptador USB



Figura 3.11. Botón WPS

Configurara dos unidades de adaptador inalámbrico altas prestaciones

Puedes configurar varias unidades de adaptador inalámbrico altas prestaciones.

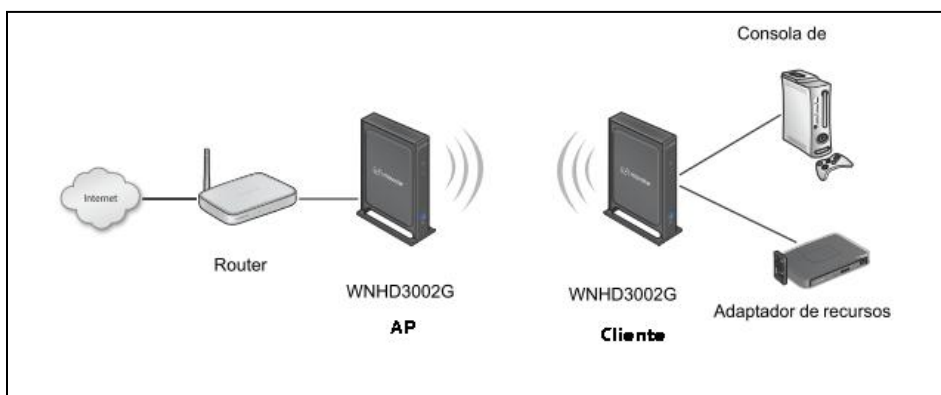


Figura 3.12. Diagrama de conexión

Configurar dos unidades de adaptador inalámbrico altas prestaciones al mismo tiempo

- Para configurar dos dispositivos de adaptador inalámbrico altas prestaciones WNHD3002G:

1. Conectar el cable Ethernet desde un puerto LAN del router o de la puerta de enlace a un puerto LAN de un adaptador inalámbrico.
2. Coloca el otro adaptador inalámbrico cerca del reproductor multimedia, la videoconsola o el conmutador, y conéctalos también mediante un cable Ethernet.
3. Para finalizar la instalación, Conecta los adaptadores de alimentación con un cliente Wireless-N o más. Espera unos minutos hasta que los dispositivos se conecten a Internet.

Añadir un adaptador inalámbrico altas prestaciones adicional a su red más tarde

Los adaptadores inalámbricos altas prestaciones, si se adquieren como kit, están pre configurados para conectarse entre ellos de manera segura automáticamente, de acuerdo con las instrucciones explicadas en el apartado anterior. Para añadir otro adaptador inalámbrico altas prestaciones, simplemente utiliza el botón WPS (Configuración protegida de Wi-Fi).

- Para añadir otro adaptador inalámbrico altas prestaciones:

1. Asegúrate de que el adaptador inalámbrico altas prestaciones que está agregando está configurado en modo automático o cliente, pero *no* en modo punto de acceso, y colócalo cerca de los dispositivos con los que desea conectarlo.
2. Conectar el adaptador de alimentación. El indicador de alimentación parpadea en verde.
3. En el nuevo adaptador inalámbrico altas prestaciones, pulsa el botón **WPS**. Su indicador WPS parpadea.



Figura 3.13. Botón WPS

Antes de que transcurran 2 minutos, pulsa el botón **WPS** del cliente Wireless-N existente en modo punto de acceso. Su indicador WPS empieza a parpadear.

Transcurridos 1 o 2 minutos, la nueva unidad en modo cliente se habrá conectado a la unidad existente en modo punto de acceso. Los indicadores WPS de la unidad del punto de acceso y la unidad en modo de cliente se apagan. Los indicadores de encendido de ambas unidades están encendidos sin parpadear.

3.4.4. Seguridad Inalámbrica

El adaptador inalámbrico altas prestaciones proporciona características de seguridad extremadamente eficaces que se explican en detalle en esta sección.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

Elegir la seguridad inalámbrica adecuada

A diferencia de las redes de cable, las redes inalámbricas requieren de la encriptación para ofrecer seguridad en el medio. El tiempo que se tarda en configurar una red inalámbrica puede variar en función de la configuración de seguridad y de la colocación de los dispositivos.

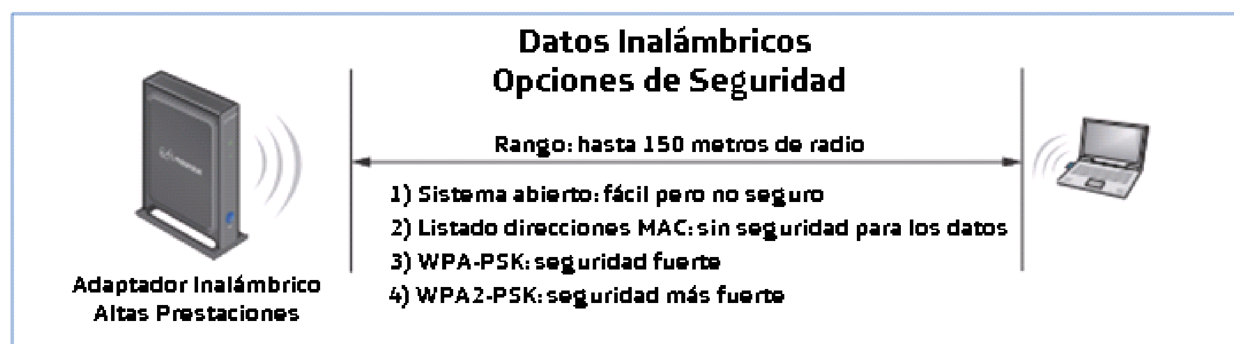


Figura 3.14. Niveles de seguridad

Nota: Utiliza estas opciones con otras características que mejoren la seguridad .

Las opciones básicas de seguridad se enumeran según eficacia en la siguiente tabla.

Tabla 2. Opciones de seguridad inalámbrica

Tipo de seguridad	Descripción
Ninguno.	Sin seguridad inalámbrica. Recomendado sólo para solucionar problemas de conectividad inalámbrica. No utilices una red inalámbrica no segura a menos que tenga intención de ofrecer acceso a Internet gratuito para el público.
WPA2-PSK (AES), **WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES)**. Modo mixto. Si deseas obtener más información, consultar el apartado *Configurar la seguridad inalámbrica WPA* en la página 23.	El acceso protegido Wi-Fi con cifrado de datos de clave pre compartido (WPA-PSK y WPA2-PSK) proporciona una gran seguridad de los datos y bloquea el espionaje de manera eficaz.

Tabla 3. Otras características que mejoran la seguridad

Tipo de seguridad	Descripción
Desactivar el envío del nombre de red inalámbrica SSID. Si deseas obtener más información, consultar el apartado *Ver la configuración inalámbrica avanzada* en la página 23.	Si desactivas el envío del SSID, sólo podrán conectarse los dispositivos que conozcan el SSID correcto. Con esta opción se anula la característica de detección de la red inalámbrica con la que cuentan productos como Windows XP, pero los datos siguen quedando expuestos a intrusos que utilicen las herramientas de espionaje inalámbricas disponibles.
Restringir el acceso basado en direcciones MAC. Si deseas obtener más información, consultar el apartado *Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC* en la página 26.	Puedes restringir el acceso a uno o varios dispositivos. Para ello se deben especificar las direcciones MAC de los dispositivos que se deseen bloquerar. De este modo, los dispositivos de la lista no podrán conectarse al equipo. Los filtros de direcciones MAC añaden un obstáculo más a los intrusos que quieran acceder directamente a la red. .

Cambiar la configuración de seguridad inalámbrica

En esta sección se describe la configuración inalámbrica que puedes ver y configurar en la pantalla Configuración inalámbricos, a la que se accede a través de Configuración en el menú principal.

Ver la configuración inalámbrica básica

- Para especificar la configuración de seguridad inalámbrica de su Adaptador Inalámbrico Altas Prestaciones:

   1. Conéctate al router como se describe en el apartado *3.4.1 Conectarse a su adaptador inalámbrico altas prestaciones*.

   2. En el menú principal, hacer clic en **Configuración inalámbrica**.

Red inalámbrica

Modo de funcionamiento del dispositivo: Automático

Nombre (SSID): WLAN5GH_EA6D

Región: Europa

Canal: Auto

Modo: Up to 300Mbps

Opciones de seguridad

Ninguno

WPA2-PSK [AES]

WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

Contraseña: (8-63 caracteres o 64 dígitos hexadecimales)

Mostrar Contraseña

Aplicar Cancelar

Figura 3.15. Configuración Inalámbrica

En esta pantalla puedes configurar:

- **Nombre (SSID)**. Introduce un nombre de hasta 32 caracteres alfanuméricos. Cuando hay más de una red inalámbrica activa, los diferentes nombres de red inalámbrica ofrecen una manera de separar el tráfico. Para que un dispositivo inalámbrico forme parte de una red inalámbrica concreta, debe estar configurado con el SSID de esa red. El SSID predeterminado es WLAN5GH_XXXX, donde XXXX son los dos últimos bytes de la dirección MAC, que también se encuentra en la etiqueta del producto.
- **Región**. El valor predeterminado es **Europa** en Europa y **Estados Unidos** en Estados Unidos.
- **Canal**. Utiliza esta opción para seleccionar manualmente un canal.

- **Modo**. Velocidad inalámbrica. El valor predeterminado es **Hasta 300 Mbps**.
- **Opciones de seguridad**. El valor predeterminado es **WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK[AES]**. Para obtener información acerca de las opciones de seguridad, consultar las siguientes secciones.

3. Haz clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Ver la configuración de red

En esta sección se describe la configuración de red que puedes ver en la pantalla Configuración de red.

- **Para ver la configuración de red:**

1. Inicia sesión en la unidad.
2. En el menú principal, en Básica, selecciona **Configuración de red**.



Figura 3.16. Configuración de Red

En esta pantalla puedes:

- Cambiar las direcciones IP predeterminadas del punto de acceso y del cliente o de la estación.

  Por ejemplo, si deseas activar un servidor DHCP, cambie el tipo de conexión LAN de IP dinámica a **IP estática**.

  La dirección IP predeterminada del punto de acceso y del cliente o de las estaciones es 192.168.2.1 cuando no se detecta ningún servidor DHCP. Al restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada, también se restablecen estas direcciones IP. Esta pantalla te permite cambiar las direcciones IP.

- Activar (o desactivar) el control de flujo Ethernet.

  El control de flujo Ethernet está activado de forma predeterminada pero en ocasiones puede interferir con el control de flujo TCP. Si tienes problemas de rendimiento de TCP, puedes desactivar la casilla Activar control de flujo Ethernet.

Configurar la seguridad inalámbrica WPA

El acceso protegido Wi-Fi con clave pre compartida (WPA-PSK y WPA2-PSK) proporciona una gran seguridad y bloquea el espionaje de manera eficaz. Ambos métodos cambian dinámicamente las claves de cifrado, haciendo que sean prácticamente imposibles de eludir. WPA2 proporciona compatibilidad con AES basados en hardware, lo que mejora el rendimiento y fortalece el cifrado de datos.

El modo mixto permite que los clientes utilicen WPA-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES). Esta configuración proporciona la opción de seguridad más fiable y fácil de aplicar, pero podría no ser compatible con adaptadores antiguos.

- Para configurar WPA2-PSK o WPA-PSK + WPA2-PSK:

1. En el menú principal, en Configuración, selecciona **Configuración inalámbrica**.
2. Selecciona una de las opciones WPA-PSK o WPA2-PSK como tipo de seguridad. La opción WPA + WPA2 es la más flexible, ya que permite que los clientes utilicen una de las dos.
3. En el campo **Contraseña**, introduzce una palabra o un grupo de entre 8 y 63 caracteres que puedan imprimirse. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
4. Haz clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Ver la configuración inalámbrica avanzada

En esta sección se describe la configuración inalámbrica que puedes ver y especificar en la pantalla Configuración inalámbrica avanzada, a la que se accede a través de Avanzada en el menú principal.

- Para ver la configuración inalámbrica avanzada:

1. Inicia sesión en la unidad.
2. En el menú principal, en Avanzada, selecciona **Inalámbrica avanzada**.

   En esta pantalla se puede configurar:

   - **Activar emisión del SSID**. Si esta casilla está activada, el punto de acceso inalámbrico publica su nombre (SSID) en todas las estaciones inalámbricas. Las estaciones pueden ver este SSID para conexiones con este punto de acceso.
   - **Activar WMM**. WMM (Wi-Fi Multimedia) es un componente del estándar de redes de área local inalámbricas IEEE 802.11e para garantizar la calidad de servicio (QoS). Más concretamente, permite tratar de forma diferente los diferentes tipos de tráfico asignando diferentes prioridades a cada uno.
   - **Configuración de WPS**. Para obtener más información acerca de esta configuración, consultar la siguiente sección, *Utilizar Push 'N' Connect (Configuración protegida de Wi-Fi)*.
   - **Lista de acceso por tarjeta inalámbrica**. Para obtener más información acerca de esta lista, consultar el apartado *Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC* en la página 26.

Utilizar Push 'N' Connect (Configuración protegida de Wi-Fi)

Si tu cliente inalámbrico cuenta con función Configuración protegida de Wi-Fi (WPS), podrás utilizarla para conectar un cliente inalámbrico de forma segura y sencilla al punto de acceso. Busca el símbolo que aparece en el dispositivo del cliente. WPS configura automáticamente el cliente inalámbrico con el mismo nombre de red (SSID) y la misma configuración de seguridad inalámbrica que los del punto de acceso.

Nota: La característica Push 'N' Connect se basa en el estándar Configuración protegida de Wi-Fi (WPS) (para obtener más información, visita *http://www.wi-fi.org*). Todos los demás productos con función WPS y que cuentan con certificación Wi-Fi son compatibles con los productos que disponen de la función Push 'N' Connect.

Cuando añadas clientes inalámbricos, aunque tengan WPS activado, los dispositivos añadidos deben compartir el mismo nombre de red (SSID) y la misma contraseña de seguridad. Si deseas obtener más información, consulta el apartado Conectar dispositivos cliente inalámbricos adicionales después de configurar WPS en la página 26.

El adaptador inalámbrico altas prestaciones ofrece dos métodos para conectarse a un cliente inalámbrico que sea compatible con WPS, descritos en los siguientes apartados:

- Configuración de Pulsar botón
- Activar un cliente inalámbrico

Configuración de Pulsar botón

Existen dos métodos para permitir que un cliente inalámbrico se una a una red utilizando un botón del router: con el botón físico o con el botón de software de la pantalla Añadir cliente WPS.

- Para utilizar el botón físico:

1. pulsar el botón del adaptador inalámbrico durante más de 5 segundos.

   El indicador del botón azul empieza a parpadear siguiendo un patrón regular. Durante el parpadeo del indicador, tiene 2 minutos para activar la opción WPS en el cliente que está intentando conectar con el punto de acceso o el cliente.

2. En el cliente inalámbrico, sigue las instrucciones concretas de la red para permitir que el WPS se conecte al router.

   El indicador del botón azul de adaptador inalámbrico deja de parpadear y permanece encendido cuando se da una de estas condiciones:

   - El router y el cliente establecen una conexión inalámbrica.
   - El periodo de 2 minutos para establecer la conexión WPS finaliza. Si no se estableció la conexión, no se especifica ninguna configuración de seguridad WPS en el adaptador inalámbrico altas prestaciones.

- Para utilizar el botón de software de la pantalla Añadir cliente WPS:

1. Conéctate al router como se describe en el apartado *3.4.1. Conectarse a su adaptador inalámbrico altas prestaciones*.
2. En el menú principal, selecciona **Añadir cliente WPS** y haz clic en **Siguiente.**
3. Selecciona el botón de radio **Pulsar botón**.

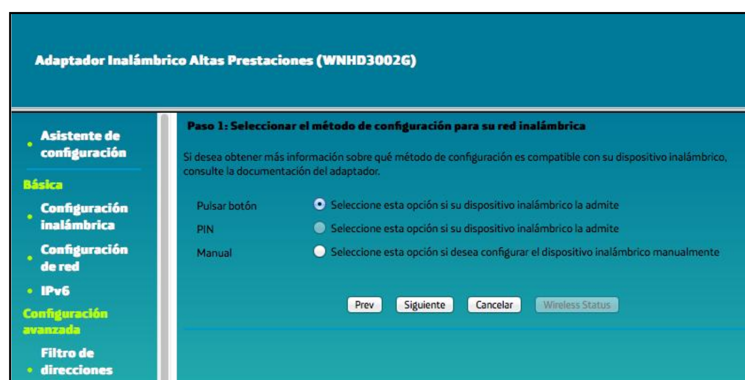


Figura 3.17. Asistente de configuración

4. En la pantalla Añadir cliente WPS, haz clic en el botón . Se mostrará la pantalla:

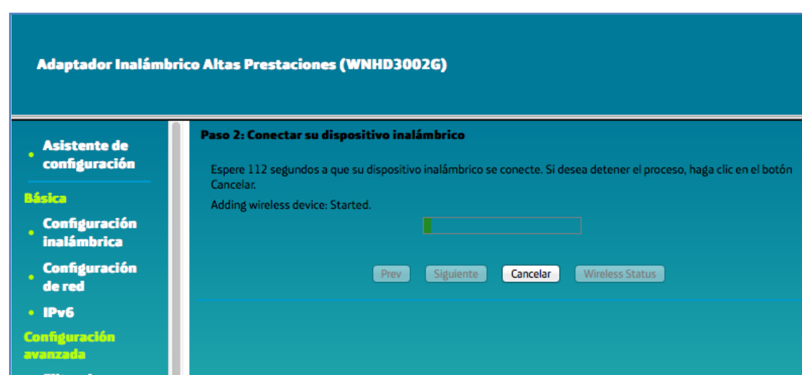


Figura 3.18. Asistente de configuración II

El indicador del botón azul del adaptador inalámbrico empieza a parpadear siguiendo un patrón regular. Durante el parpadeo del indicador, tiene 2 minutos para activar la opción WPS en el dispositivo que está intentando conectar al router.

5. En el cliente inalámbrico, sigue las instrucciones concretas de la red para permitir que el WPS se conecte al router.

   El indicador del botón azul de adaptador inalámbrico deja de parpadear y permanece encendido cuando se da una de estas condiciones:

   - El router y el cliente establecen una conexión inalámbrica.
   - El periodo de 2 minutos para establecer la conexión WPS finaliza. Si no se estableció la conexión, no se especifica ninguna configuración de seguridad WPS en el adaptador inalámbrico.

Activar un cliente inalámbrico

Puedes activar un cliente inalámbrico para que se una a una red utilizando el PIN de seguridad de dicho cliente inalámbrico.

- Para activar un cliente inalámbrico:

1. Inicio de sesión en el adaptador inalámbrico altas prestaciones
2. En el menú principal, selecciona **Añadir cliente WPS** y haz clic en **Siguiente**.
3. Selecciona el botón de opción **Número PIN**.
4. En el cliente inalámbrico, obten el PIN de seguridad o sigue las instrucciones de red específicas para generar un PIN de seguridad de cliente.
5. En la pantalla Añadir cliente WPS del adaptador inalámbrico, introduce el PIN de seguridad de cliente en el campo **Introducir PIN de cliente**.
6. Haz clic en **Siguiente**. Se iniciará automáticamente la conexión inalámbrica.

Conectar dispositivos cliente inalámbricos adicionales después de configurar WPS

Puedes añadir dispositivos de cliente con WPS activado o sin activar.

Añadir clientes adicionales con WPS activado

Para añadir un dispositivo cliente inalámbrico adicional, sigue los procedimientos descritos en el apartado
Configuración de cliente del botón WPS.

Añadir clientes adicionales sin WPS activado

Si estás conectando una combinación de clientes con WPS activado y sin WPS activado, no puedes utilizar los procedimientos de configuración de WPS para añadir clientes que no tengan WPS activado. Registra y, a continuación, introduce manualmente la configuración de seguridad.

Para conectar clientes con WPS activado y sin WPS activado al adaptador inalámbrico, busca la clave de seguridad predeterminada en la interfaz web del punto de acceso y configura el cliente para WPA2 utilizando esta clave.

Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC

Cuando hay una lista de acceso de estación inalámbrica configurada y activada, el router comprueba la dirección MAC de cualquier dispositivo inalámbrico que intente conectarse y sólo permitirá conexiones con equipos identificados en la lista de equipos de confianza.

La lista de acceso de estación inalámbrica muestra una lista de equipos inalámbricos que te permiten conectarse al router en función de sus direcciones MAC. Estos equipos inalámbricos también deben tener el SSID y la configuración de seguridad inalámbrica correctos para acceder al router inalámbrico.

La dirección MAC es una dirección física única de 12 caracteres de un dispositivo de red que contiene sólo los caracteres hexadecimales 0–9, a–f, o A–F y que están separados por dos puntos (por ejemplo, 00:09:AB:CD:EF:01). Normalmente, puede encontrarse en la parte inferior de la tarjeta inalámbrica o del dispositivo de la interfaz de red. Si no tiene acceso a la etiqueta física, puedes ver la dirección MAC utilizando las utilidades de configuración de red del equipo. En Windows XP, por ejemplo, si escribe el comando ipconfig/all en una ventana de comando de símbolo

de sistema MSDOS se muestran la dirección MAC y la dirección física.

Nota: La función de filtrado de la dirección MAC sólo está disponible en el punto de acceso. De manera predeterminada, está desactivada. Si está activada, te permite filtrar clientes inalámbricos para mejorar la seguridad.

- Para restringir el acceso mediante las direcciones MAC:

1. En el menú principal, en Avanzada, selecciona **Filtro de dirección MAC** y selecciona la opción que activa el filtrado de dirección MAC.
2. Se mostrará la pantalla Añadir regla de filtrado MAC y una lista de tarjetas inalámbricas activas actualmente y sus direcciones MAC Ethernet.
3. Si el dispositivo que deseas se muestra en la lista Tarjetas inalámbricas disponibles, puedes seleccionar el botón de radio de dicho dispositivo para registrar su dirección MAC. De lo contrario, puedes introducir manualmente un nombre y la dirección MAC del equipo autorizado. Normalmente, puedes encontrar la dirección MAC en la etiqueta de la parte inferior del dispositivo inalámbrico.

Consejo: Puedes copiar y pegar las direcciones MAC desde la pantalla Dispositivos conectados del router en el campo Dirección MAC de esta pantalla. Para finalizar este procedimiento, configura cada equipo inalámbrico para conectarse al router. A continuación, el equipo se muestra en la pantalla Dispositivos conectados.

4. Haz clic en **Añadir** para añadir este dispositivo inalámbrico a la lista de acceso de estación inalámbrica.
5. Repite *paso 3* y *paso 4* para cada dispositivo adicional que desees añadir a la lista.

Nota: Cuando configuras la unidad desde un equipo inalámbrico cuya dirección MAC no esté en la lista de reglas de filtrado MAC, cuando selecciones **Activar control de acceso**, perderás la conexión inalámbrica al hacer clic en **Aplicar**. En ese caso, accede a la unidad desde un equipo conectado por cable o desde un equipo inalámbrico que se encuentre en la lista de control de acceso para poder realizar cambios.

6. Haz clic en **Aplicar** para guardar la configuración de la lista de acceso de estación inalámbrica.

Ahora sólo los dispositivos de esta lista pueden conectarse de forma inalámbrica al adaptador inalámbrico.



ADVERTENCIA:

El filtrado de dirección MAC añade un obstáculo para los intrusos no deseados que quieran acceder a la red. Sin embargo, tus direcciones MAC de confianza aparecen en sus transmisiones inalámbricas, de manera que el intruso puedes leerlas y suplantarlas. No confíes sólo en el filtrado de dirección MAC para mantener segura su red.

Modificar la contraseña del administrador

La contraseña predeterminada de la interfaz web de gestión del router es **1234**.

Consejo: Antes de cambiar la contraseña del dispositivo, haz una copia de seguridad de la configuración con la contraseña predeterminada **1234**. Si guarda la configuración con una contraseña nueva y luego la olvidas, restablezce los valores del dispositivo a la configuración predeterminada y Conéctate utilizando la contraseña predeterminada **1234**. Este requisito significa que tienes que volver a introducir todos los ajustes de configuración.

- Cómo modificar la contraseña de administrador:

1. En el menú principal, en Herramientas, selecciona **Admin.** para mostrar la pantalla de Configuración del administrador.

2. Para cambiar la contraseña, introduce en primer lugar la contraseña antigua y, a continuación, introduce dos veces la contraseña nueva.

3. Haz clic en **Aplicar**.

3.5. Usar herramientas de gestión de red

En esta sección, se describe cómo utilizar las características de mantenimiento de su adaptador inalámbrico altas prestaciones adaptador inalámbrico altas prestaciones. Puedes acceder a estas características seleccionando los elementos en Herramientas, en el menú principal de la interfaz del navegador.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *Ver la información de estado y de registro*
- *Copia de seguridad de la configuración*
- *Gestionar el archivo de configuración*
- *Actualizar el software*

3.5.1. Ver la información de estado y de registro

- Para ver la información de estado y de registro:
  - En el menú principal de la interfaz web, en Estado, selecciona **Info. del dispositivo**. Se muestra la pantalla Info. del dispositivo.

Figura 3.19. Información del dispositivo

Tabla 4. Campos de estado de Info. del dispositivo

Campo	Descripción
General	
Hora	La hora actual.
Tiempo de actividad del sistema	Tiempo que la unidad se ha estado funcionando desde la última vez que se reinició.
Versión de firmware	Versión del firmware que se ejecuta en la unidad.
LAN	
Tipo de conexión	Si está configurado en Ninguno, la unidad tiene una dirección IP fija. Si está configurado en Cliente DHCP, la unidad obtiene una dirección IP de forma dinámica desde un servidor DHCP.
Dirección MAC	La dirección Media Access Control que utilizan los puertos Ethernet de la unidad.
Dirección IP	La dirección IP utilizada por el puerto Ethernet de la unidad.
Máscara de subred IP	La máscara de subred IP.
Puerta de enlace predeterminada	La dirección IP del router en su red.
Servidor DNS principal	Las direcciones del servidor de nombres de dominio principal utilizadas por el router. Un servidor de nombres de dominio traduce las URL en lenguaje humano, por ejemplo www.netgear.com, a direcciones IP.
Servidor DNS secundario	Las direcciones del servidor de nombres de dominio secundario utilizadas por el router.
Servidor DHCP	El estado del servidor DHCP.
LAN inalámbrica	
Radio inalámbrica	La señal adaptador inalámbrico altas prestaciones inalámbrica está activada todo el tiempo.
Dirección MAC	Esta dirección es la dirección física exclusiva que utilizan los puertos Ethernet de la interfaz inalámbrica.
Nombre de red (SSID)	El nombre de red inalámbrica (SSID) utilizado por el puerto inalámbrico del cliente o del punto de acceso. El valor predeterminado es WLAN5GH_XXXX.
Canal	Identifica el canal del puerto inalámbrico que se está usando.

Modo de seguridad	Indica el modo de seguridad inalámbrica: • Ninguno • WPA/WPA2-PSK - Mixto (predeterminado)
Configuración protegida de Wi-Fi	Indica si WPS está activado.
Dispositivos de LAN	
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo mostrado.
Nombre (si lo tiene)	Nombre del dispositivo mostrado.
MAC	Dirección MAC del dispositivo mostrado.
Botón Actualizar	Actualiza la lista de dispositivos de LAN asociados.

- En el menú principal, en Estado, selecciona **Conexión Inalámbrica** para mostrar la dirección, el modo, la velocidad y el estado de la intensidad de la señal del cliente inalámbrico.

  En el punto de acceso, la pantalla Conex. Inalámbrica muestra información acerca de cada cliente asociado con el punto de acceso:

Conexión inalámbrica

Número de clientes inalámbricos: 1

dirección MAC	dirección IP	Modo	Intensidad de la señal (%)
20:e5:2a:4b:08:00	192.168.2.1	11n	78

Figura 3.20. Información de la conexión

En el cliente o en la estación, la pantalla Conex. Inalámbrica muestra los puntos de acceso que el cliente o la estación pueden ver o buscar.

- En el menú principal, en Estado, selecciona **Registros** para ver la información del registro.

Figura 3.21. Registros

Tabla 5. Registro de eventos

Elemento	**Descripción**
Opciones de registro	
Qué ver	Tipos de registro: sistema, estado o ambos.
Niveles de visualización	Categorías de registro: cualquier combinación de esencial, advertencia o informativo.
Detalles de registro	Prioridad, hora y mensajes.

- En el menú principal, en Estado, selecciona **Estadísticas** para mostrar las estadísticas de tráfico

Figura 3.22. Estadísticas

Tabla 6. Estadísticas de tráfico

Elemento	Descripción
Actualizar estadísticas	Actualiza las estadísticas de esta pantalla.
Estadísticas de LAN	Muestra todas las estadísticas de tráfico que se produjeron desde la última vez que se reinició la unidad.
Enviados	El número de paquetes enviados a través de los puertos Ethernet.
TxPkts interrumpidos	El número de paquetes Ethernet transmitidos interrumpidos.
Colisiones	El número de colisiones en los puertos Ethernet.
Recibidos	El número de paquetes recibidos a través de los puertos Ethernet.
RxPkts interrumpidos	El número de paquetes Ethernet recibidos que se han interrumpido.
Errores	El número de paquetes recibidos con errores a través de los puertos Ethernet.
Estadísticas inalámbricas	El tiempo que ha pasado desde que se reinició el router por última vez.
Enviados	El número de paquetes inalámbricos enviados.
TxPkts interrumpidos	El número de paquetes inalámbricos transmitidos que se han interrumpido.
Recibidos	El número de paquetes inalámbricos recibidos.
RxPkts interrumpidos	El número de paquetes inalámbricos recibidos que se han interrumpido.
Errores	El número de paquetes inalámbricos recibidos con errores.

3.5.2. Copia de seguridad de la configuración

Puedes hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración en un archivo y recuperarla más tarde para restaurar la configuración. Guarda el archivo de configuración al finalizar la configuración. Si se produce un error en la unidad o resulta dañada, o si se pierde una contraseña de administrador, puedes recrear la configuración fácilmente restaurando el archivo de configuración.

3.5.3. Gestionar el archivo de configuración

Es posible hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración del adaptador inalámbrico en un archivo, que más tarde se puede utilizar para restaurarlos.

En el menú principal del interfaz del navegador, en Herramientas, selecciona Sistema. En los siguientes apartados se describen las tres opciones disponibles.

Hacer copia de seguridad y restaurar la configuración

Las opciones de restauración y copia de seguridad de la pantalla Sistema te permiten guardar y recuperar un archivo que contenga la configuración de su cliente.

Para guardar la configuración, haz clic en Guardar configuración. El navegador extrae el archivo de configuración de cliente y te solicita que indique una ubicación en el equipo para almacenar el archivo. En este momento, puedes dar al archivo un nombre descriptivo, como comcast.cfg.

Consejo: Antes de guardar el archivo de configuración, cambia la contraseña de administrador al valor predeterminado, **1234**. A continuación, cámbiala de nuevo después de haber guardado el archivo de configuración. Si olvidas la contraseña, restablezce la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Para restaurar la configuración a partir de un archivo de configuración guardado, introduce la ruta completa al archivo en el equipo, o haz clic en Explorar para buscarlo. Cuando lo hayas encontrado, haz clic en Restaurar el archivo de configuración para cargar el archivo desde el router. A continuación, el router se reinicia automáticamente.



ADVERTENCIA:

No interrumpa el proceso de reinicio.

Borrar la configuración

En determinadas circunstancias (por ejemplo, si mueve el router a una red diferente o si has olvidado la contraseña), puede que desees borrar la configuración y restaurar la configuración predeterminada de fábrica. Después de una operación de borrado, la contraseña de la unidad será **1234**.

Para borrar la configuración, haz clic en el botón **Restablecer configuración predeterminada** de la pantalla Sistema.

Para restaurar los ajustes de configuración predeterminada de fábrica cuando no conoce la contraseña de acceso o la dirección IP, pulsar el botón **Restaurar configuración predeterminada** en el panel trasero del router (consultar *Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas*).

3.5.4. Actualizar el Firmware

- Para actualizar el firmware:

1. Cuando hayas iniciado sesión en la interfaz web de gestión, haz clic en el botón **Comprobar** de la pantalla Firmware para buscar nuevo firmware.

   Si la característica de actualización detecta una versión de software más reciente, se te preguntará si desea actualizar al nuevo software.

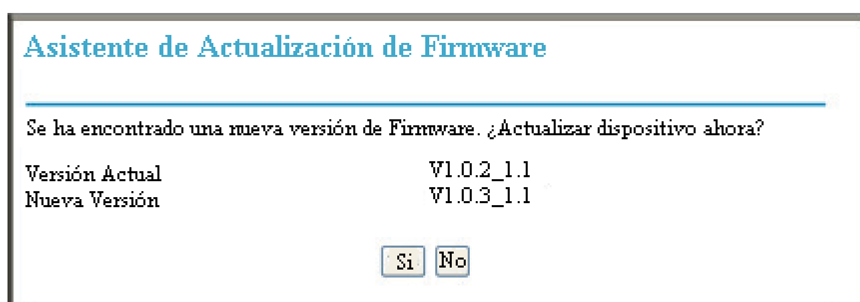


Figura 3.23. Confirmación para el cambio del Firmware

2. Para descargar e instalar una versión más reciente, haz clic en **Sí.**
   La característica de actualización instala automáticamente el firmware más reciente.



ADVERTENCIA:

No apagar el adaptador inalámbrico altas prestaciones hasta que complete la actualización.

Si no hay firmware disponible, se muestra el siguiente mensaje.

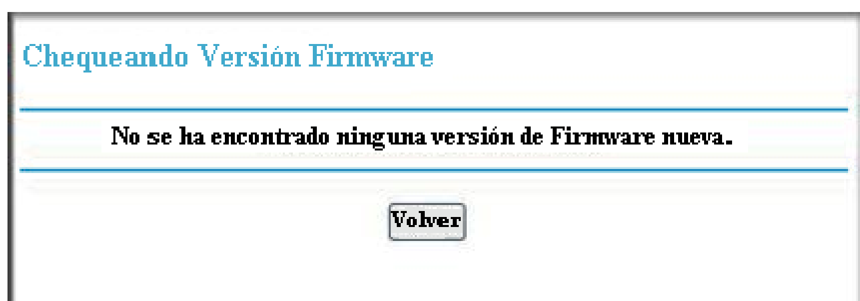


Figura 3.24. Chequeo del Firmware online

4. Datos Técnicos

Parámetros de configuración predeterminados

Este apéndice contiene las características técnicas y configuración predeterminada de fábrica del adaptador inalámbrico altas prestaciones WNHD3002G.

Tabla 7. Parámetros de configuración predeterminados del adaptador inalámbrico

Función	Configuración predeterminada
Inicio de sesión	
Dirección URL	http://IP_de_la_unidad
Nombre de usuario	1234
La contraseña (con distinción entre mayúsculas y minúsculas) aparece impresa en la etiqueta del producto	1234
Red local	
La dirección IP de la LAN predeterminada (cuando no está conectado a una red basada en DHCP)	Modo punto de acceso: 192.168.2.1 Modo cliente: 192.168.2.1
Subred	255.255.255.0
Servidor DHCP	Desactivado
Zona horaria	GMT+1 Hora de Madrid
Zona horaria activada para horario de verano	Activado

Tabla 7. Parámetros de configuración predeterminados del adaptador inalámbrico (Continuación)

Función	Configuración predeterminada
Conexión inalámbrica	
SSID	El SSID predeterminado es WLAN5GH_XXXX, donde XXXX son los dos últimos bytes de la dirección MAC, que se encuentra en la etiqueta del producto.
Seguridad	WPA/WPA2 -PSK
Emisión de la SSID	Activado
Velocidad de la transmisión	Auto Velocidad de transferencia inalámbrica máxima compatible con el estándar IEEE 802.11. La velocidad de transmisión real varía. Las condiciones de la red y los factores medioambientales, incluidos el volumen del tráfico de red, materiales de construcción y edificios, así como la sobrecarga de la red, pueden disminuir la velocidad de transferencia de los datos.
País/Región	Estados Unidos o Europa según región inalámbrica
Canal de radiofrecuencia	Auto
Funcionamiento	Modo mixto de 802.11 n/a
Velocidad de transmisión de	Óptima
Potencia de salida	Completa
Datos físicos del producto	
Dimensiones:	175 x 130 x 35 mm
Peso	0,35 kg
Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0° a 40°C (32° a 104°F)
Humedad de funcionamiento	Máxima humedad relativa (sin condensación) del 9%

Restaurar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados

Puedes restaurar los parámetros de configuración predeterminados de fábrica para restablecer el nombre de usuario de adaptador inalámbrico como **1234,** la contraseña como **1234,** y la dirección IP como **192.168.2.1** (para el modo punto de acceso) o como
192.168.2.1 (para el modo cliente). Con este procedimiento se eliminará su configuración actual, incluidos los parámetros de seguridad inalámbrica, y se restablecerán los valores de fábrica. Cuando inicies sesión después de este restablecimiento, el asistente de configuración Smart Wizard te solicitará que configura estos parámetros.

Cómo restablecer los parámetros de configuración predeterminados

1. Utiliza un objeto puntiagudo, como un bolígrafo o un clip, para mantener presionado el botón **Restaurar configuración de fábrica** situado en el panel trasero del adaptador inalámbrico hasta que parpadee el indicador de alimentación.
2. Suelta el botón **Restaurar configuración de fábrica** y espere a que el adaptador home inalámbrico se reinicie.

   Se restablecerá la configuración predeterminada de fábrica y podrá acceder al adaptador inalámbrico desde su navegador web utilizando los valores de fábrica.

5. Problemas frecuentes

PROBLEMA	*CAUSA*	*SOLUCIÓN*
Windows muestra un conflicto de direcciones IP cuando intentas acceder al interfaz Web del Adaptador.	- Cuando hay más de un Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones y estos están encendidos, pero no se han conectado al Router Movistar, todos los Adaptadores Inalámbricos de Altas Prestaciones tendrán la dirección IP predeterminada 192.168.2.1.	- El conflicto de IP sólo afecta al acceso a la interfaz de usuario del Adatp. Inalámbrico Altas Prestaciones. No afecta al tráfico de los dispositivos que hay tras los Adaptadores Inalámbricos de Altas Prestaciones. - Conecta uno de los Adaptadores Inalámbricos de Altas Prestaciones al router Movistar y este obtendrá la IP 192.168.1.90.
¿Cómo funciona el acceso al menú web cuando los dispositivos no están conectados a un servidor DHCP?	- Necesidad de conectarte al interfaz web del Adaptador Inalámbrico de altas Prestaciones que funciona en modo Punto de Acceso.	- El Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones que se ha conectado al router de Movistar adquirirá la función de Punto de Acceso y se configurará preferiblemente con la IP 192.168.1.90, si esta no se encuentra ya ocupada por otro dispositivo.
No se obtiene dirección IP cuando te conectas al Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones.	- Cable Ethernet mal conectado - Los equipos conectados por cable o de forma inalámbrica deben tener direcciones (IP) de red en la misma red que el Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones.	- Conecta el cable Ethernet al Adaptador Inalámbrico. - Los indicadores asociados con el puerto Ethernet en la parte posterior del Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones se encienden cuando el cable Ethernet que conecta el Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones y la red están bien conectados y el Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones está encendido
Error de autenticación en la conexión Inalámbrica con un PC al Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones.	- Inconsistencia entre los parámetros SSID y contraseña. - Filtro de direcciones MAC activo.	- Para un equipo conectado de forma inalámbrica, el nombre de la red inalámbrica (SSID) y la configuración de seguridad WEP o WPA del Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones y del dispositivo inalámbrico deben ser exactamente iguales. - Si ha activado el Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones para restringir el acceso inalámbrico de la dirección MAC, añada la dirección MAC del dispositivo inalámbrico a la lista de acceso de estación inalámbrica del repetidor.

6. Atención al cliente

TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. INFORMA

Deseamos agradecerle la confianza depositada en Telefónica de España al haber adquirido uno de nuestros equipos; y le informamos que para cualquier aclaración, consulta o reclamación, puede llamar de forma gratuita a:

Atención al cliente para ejecutar la garantía:

Particulares: 1004

Pymes y Profesionales: 900 10 10 10

Donde será atendido por nuestros asesores, o si Ud. lo prefiere, visite la página comercial de Telefónica: www.movistar.es

Para obtener información sobre el Servicio Postventa, consulta la Tarjeta de Garantía del Equipo.
Por último indicarle que, para reclamaciones por escrito referidas a esta venta, puede dirigirse a Telefónica de España S.A.U, Gran Vía 28, 28013 Madrid.

Telefónica de España SAU, Gran Vía 28, Registro Mercantil: Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13170, Inscripción 1ª, C.I.F.: A-82018474
Empresa adherida al Sistema Arbitral de Consumo

7. Reciclaje ambiental

No tire nunca el Adaptador inalámbrico con los desechos domésticos. Pida información a su ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente. Respete siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgresores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley.

La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el Adaptador inalámbrico se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.



El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.

8. Declaración de conformidad

NETGEAR

El declarante Gordon Matingly

Nombre o razón social	NETGEAR INTERNATIONAL INC
Dirección	Netgear International Ltd, 1st floor, Building 3, University Technology Centre, Curraheen Road, Cork, Ireland
Teléfono	+353 21 2333200
Fax	+353 21 2333299
CIF	W4003396A.

Declara bajo su propia responsabilidad que el producto:

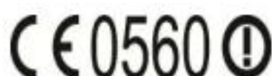
Equipo	Adaptador Inalámbrico de Altas Prestaciones
Fabricante	Netgear International Inc.
País de fabricación	China
Modelo	WNHD3002G
Versión	V1

Es conforme con las especificaciones técnicas que le son de aplicación en el día de la fecha según la Directiva 99/5 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el RD 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000 y en particular con:

Directiva de seguridad en baja tensión LVD 2006/95/EC
Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/EC

Compatibilidad electromagnética	EN 301 489-1 V1.9.2 (2011)
Inmunidad descargas electrostáticas	EN 61000-4-2 (2008-12)
Inmunidad electromagnética	EN 61000-4-3 (2010-04)
Interfaz inalámbrica	IEEE 802.11n
Compatibilidad CE	EN 301 893 V1.6.1 (2011)
Seguridad	EN 60950: 2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011; EN 62311:2008

Asimismo, es conforme con el Real Decreto RD-208/2005 (Directiva 2011/65/EU) s obre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos



M. Abrishamcar
Compliance Manager. febrero, 22, 2013

Pueden existir restricciones para su uso en algún país de la Unión Europea, salvo en España.

Descubre más en:

1004 (desde tu móvil o fijo)
www.movistar.es
Nuestras tiendas Movistar

Version 1.0

Equipo suministrado por:
CIF: W4003396A
Nº de Registro REI-RAEE 000895